



Comercialización y tenencia ilegal de fauna silvestre en Pereira Risaralda: Una aproximación desde enero de 2015 a mayo de 2018

Alejandra Ríos Sánchez

1088024388

Natalia Sánchez Santibáñez

1112786621

Universidad Tecnológica de Pereira

Facultad Ciencias de la Salud

Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Pereira - 2018

Comercialización y tenencia ilegal de fauna silvestre en Pereira (Risaralda)

Alejandra Ríos Sánchez

1088024388

Natalia Sánchez Santibáñez

1112786621

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de Médico
Veterinario Zootecnista

Asesor (a):

Profesora: Dra Luz Natalia Franco Montoya

Universidad Tecnológica de Pereira

Facultad de Ciencias de la Salud

Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Pereira – 2018

DEDICATORIA

Este trabajo se lo dedicamos a nuestros padres por su disposición, paciencia, por el apoyo brindado y sobre todo por creer que podíamos lograrlo, siendo ellos una parte fundamental de nuestra formación como médicas veterinarias y zootecnistas. No solo es un logro nuestro, sino de ellos también.

AGRADECIMIENTOS

Damos nuestro más sincero agradecimiento a nuestra asesora de tesis la Dra. Luz Natalia Franco Montoya por su paciencia, conocimiento brindado y motivación que nos fue muy útil y de gran apoyo para la realización de este trabajo.

Especiales agradecimientos a la Corporación Autónoma Regional de Risaralda-CARDER por su tiempo, amabilidad y colaboración para el manejo de la información.

TABLA DE CONTENIDO

Resumen.....	6
1. Introducción.....	7
2. Objetivos.....	9
2.1. Objetivo general	9
2.2. Objetivos específicos.....	9
3. Materiales y métodos	9
3.1. Ubicación	9
3.2. Análisis y tabulación de encuestas.....	9
3.3. Diseño y elaboración de encuestas	10
3.4. Colecta de datos	10
3.5. Análisis de datos	11
4. Resultados	11
4.1. Tenencia de fauna	11
4.1.1. Tráfico de fauna desde 2015.....	13
5. Discusión.....	14
6. Bibliografía.....	16

“Comercialización y tenencia ilegal de fauna silvestre en Pereira (Risaralda): Una aproximación desde enero de 2015 a mayo de 2018”

Alejandra Ríos Sánchez – Natalia Sánchez Santibáñez

Resumen

El presente estudio realizó un acercamiento a la situación actual sobre la comercialización y tenencia ilegal de fauna silvestre en la ciudad de Pereira. Siendo el tráfico de fauna silvestre uno de los negocios ilegales más lucrativos seguidos del tráfico de drogas y de armas. En el departamento de Risaralda según la Corporación Autónoma Regional del Risaralda - CARDER, las especies más comercializadas son aves, reptiles y mamíferos, de los cuales la mayoría de animales incautados no son provenientes naturales del departamento. Se realizaron 342 encuestas las cuales fueron dirigidas a niños de escuelas públicas de educación primaria, con estas se realizó una aproximación sobre el estado actual la tenencia de animales silvestres en el municipio de Pereira. Adicional a esto se recopiló información de la corporación autónoma regional. Con los resultados obtenidos se determinó que entre otras, la especie más traficada es la lora frentiamarilla (*Amazona ochrocephala*), el lugar de proveniencia de esta y otras especies, además de su estado de conservación. Con el conocimiento adquirido en este estudio es posible plantear alternativas educativas para la comunidad sobre importancia de la fauna silvestre y la realidad del tráfico en Pereira.

Palabras clave: Tráfico, comercio, cautiverio, conservación, biodiversidad.

Abstract

The present study made an approach to the current situation about the commercialization and illegal possession of wild fauna in Pereira city. Wildlife traffic being one of the most lucrative illegal businesses followed by the trafficking of drugs and weapons. In the department of Risaralda according to the Corporación Autónoma Regional del Risaralda - CARDER, the most commercialized species are birds, reptiles and mammals, of which the majority of animals seized are not natives from the department. 342 questionnaires were conducted which were directed to children of public schools, with these an approximation was made about the current state of wild animals in Pereira. In addition, information was collected from the CARDER. With the results obtained it was determined that the most trafficked species is the *Amazona ochrocephala*, between others, the place of origin of this and other species, as well as its state of conservation. With the knowledge acquired in this study is possible to propose educational alternatives for the community about the importance of wildlife and the reality of traffic in Pereira.

Key-words: Traffic, commerce, captivity, conservation, biodiversity.

1. Introducción

El tráfico de fauna silvestre es una actividad clandestina inclinada a la extracción, comercio y tenencia ilegal de vida silvestre. Dicha actividad se debate entre el segundo y tercer lugar dentro de los negocios ilegales más lucrativos en Colombia después del narcotráfico y venta de armas (1). El comercio de especies silvestres consta principalmente de la extracción de forma ilegal de individuos y su posterior comercialización con fines peleteros, gastronómicos o para animales de compañía. Esta situación aumenta la vulnerabilidad de las especies que se encuentran en peligro de extinción, además de causar alteración de las relaciones predador-presa y por ende desequilibrios en el ecosistema (2).

La biodiversidad se entiende como la variedad de formas de vida que se desarrollan en un ambiente natural, involucrando a todas las especies de plantas, animales, microorganismos y su material genético. En aves con 1889 especies y en orquídeas con 4010 especies, Colombia ocupa el primer lugar a nivel mundial, en anfibios con 763 especies, mariposas con 3274 especies y plantas con 23142 especies ocupa el segundo lugar; en reptiles es tercero con 571 especies y en mamíferos es cuarto con 479 especies (3,4). En Latinoamérica, Colombia es el país con mayor riqueza y diversidad seguido por Brasil (5). Sin embargo, la enorme oferta de fauna silvestre ha convertido al país en un centro importante del comercio ilegal de bienes y servicios provenientes de animales silvestres llevando a una reducción en el tamaño de las poblaciones y alteraciones en el ecosistema (2).

Según el artículo primero de la ley 611 el 2000 por la cual se dictan normas para el manejo sostenible de fauna silvestre y acuática, se denomina como fauna silvestre y acuática al conjunto de organismos vivos de especies animales terrestres y acuáticas, que no han sido objeto de domesticación, mejoramiento genético, cría regular o que han regresado a su estado salvaje (6)7). La fauna silvestre que se encuentra dentro del territorio nacional es un componente de la biodiversidad, la cual se considera un recurso natural de importancia determinante para la subsistencia y continuidad ecosistémica y cultural de las comunidades humanas de las áreas rurales del neotrópico (8).

En Colombia si existe el comercio legal de fauna silvestre el cual se basa en la producción de unas pocas especies en zoológico en las que se destacan babilla (*Caiman crocodrilus*), chigüiro (*Hydrochaeris hydrochaeris*), cerca de 200 especies de peces ornamentales y en menor medida el lobo pollero (*Tupinambis nigropunctatus*), Iguana (*Iguana iguana*), la boa (*Boa constrictor*), escarabajos (*Dynastes hercules*) y mariposas(2).

En el departamento de Risaralda según los datos reportados por la CARDER desde el año 1997 hasta el primer semestre de 2015, las aves han sido de las especies más incautadas, seguido de los reptiles y los mamíferos. Los individuos que son decomisados, entregados voluntariamente, rescatados o hallados, son dirigidos al hogar de paso para su rehabilitación y posterior liberación, en los casos que sea posible (9).

Otro de los impactos negativos del tráfico de fauna silvestre ocurre en el proceso de domesticación, en el cual, a la mayoría de los animales se les infringe un daño físico causado por el corte de plumas, colas, picos, garras, colmillos, entre otras partes que hacen que el animal sea incapaz de defenderse (3); la convivencia con los humanos hacen que los animales adquieren un cambio en su conducta, perdiendo así su instinto, la capacidad de cazar o huir, y adquiriendo comportamientos estereotipados, todo lo anterior dificulta la rehabilitación y la adaptación del animal nuevamente a su hábitat natural (4)(10).

De las 4935 especies incautadas y entregadas voluntariamente en Risaralda en los últimos cuatro años en su gran mayoría tienen un rango de distribución natural fuera del departamento, generalmente proceden del Magdalena medio y Atlántico (9). En Pereira no se cuenta con una información clara que indique acerca de los puntos de venta y de cuáles son las especies más comercializadas, traficadas y tenidas de forma ilegal. Por lo anterior este estudio pretende hallar datos reales de lo que ocurre actualmente con el tráfico y comercialización de fauna silvestre en la ciudad de Pereira.

2. Objetivos

2.1. Objetivo general

- Identificar el estado actual de las especies de fauna silvestre comercializadas y tenidas ilegalmente en Pereira.

2.2. Objetivos específicos

- Aplicar encuestas en escuelas públicas del área urbana que permitan una aproximación actualizada sobre los índices de tenencia ilegal de fauna silvestre en Pereira.
- Analizar el estado de conservación de las especies animales más traficadas en Pereira.
- Establecer los tipos de especies de fauna silvestre más utilizadas como mascotas en Pereira

3. Materiales y métodos

3.1. Ubicación

Las encuestas fueron realizadas durante el primer semestre de 2017; en tres colegios públicos de Pereira en educación primaria. Se complementó con información obtenida de la CARDER desde el año 2015 a enero y mayo de 2018.

3.2. Análisis y tabulación de encuestas

Se implementaron encuestas en escuelas públicas de educación básica primaria del área urbana en la ciudad de Pereira Risaralda. Las encuestas constaron de preguntas enfocadas a la tenencia de fauna silvestre y fueron diseñadas para realizarse en un tiempo estimado no mayor a diez minutos por niño. Estas se aplicaron por edades, una dirigida a niños de grado tercero, y otra a niños de grado cuarto a grado quinto, ambas encuestas se diseñaron de acuerdo a su edad y su capacidad cognitiva para un desarrollo adecuado de la misma. Los datos obtenidos se tabularon y analizaron estadísticamente con el fin de evaluar la posesión ilegal de fauna silvestre, las tendencias en cuanto a tener animales silvestres y la variación de dicha posesión según el nivel socioeconómico.

3.3. Diseño y elaboración de encuestas

Para la recolección de información verídica sobre tenencia ilegal de fauna silvestre en el municipio de Pereira, fueron aplicados dos tipos de encuestas en niños entre los 6 y 10 años. La encuesta fue dirigida a los niños porque debido a su espontaneidad aportan datos veraces con mayor facilidad cuando se consultan al respecto de su histórico de mascotas o animales de compañía.

El primer tipo de encuesta fue aplicada a niños de grado tercero de primaria, con un promedio de edad de ocho años. La encuesta contó con una pregunta en la cual el niño debía seleccionar dentro de un grupo de 22 imágenes de animales silvestres, exóticos y domésticos cual correspondía a su mascota (Ver anexo 1).

El segundo tipo de encuesta fue aplicada a niños de los grados cuarto y quinto, con un promedio de nueve y diez años respectivamente. La encuesta conto con nueve preguntas de las cuales cinco estaban dirigidas a la tenencia de fauna silvestre. En una de las cinco preguntas debían seleccionar en un grupo de 16 imágenes de animales domésticos, silvestres y exóticos el animal que tenían en casa o dibujarlo en caso tal que el animal no estuviese dentro de las imágenes. Las preguntas restantes eran de selección múltiple en las cuales marcaban tiempo de tenencia y a qué tipo de animal correspondía (Ver anexo 2).

3.4. Colecta de datos

Se realizaron 342 encuestas las cuales se tabularon en Excel, la información se distribuyó por grados, colegio y tipo de animal seleccionado. Una vez ya tabuladas mediante la aplicación de un filtro, se obtuvo un porcentaje de las especies de fauna silvestre con mayor tenencia.

Lo anterior se complementó con información brindada por la Corporación Autónoma Regional de Risaralda CARDER, la cual constó con el análisis de ingresos, muertes y liberaciones de los animales silvestres al hogar de paso la María. Se identificaron las especies más comercializadas ilegalmente en Pereira, incluyendo las que son decomisadas en terminales de transporte, aeropuerto y provenientes de puntos de venta ilegal. Además se determinó el rango de conservación en que se encuentran y

se comparó cuáles de dichas especies se encontraban realmente en un estado de vulnerabilidad o próximas a riesgo de extinción.

3.5. Análisis de datos

Todos los datos obtenidos en el presente estudio, fueron tabulados en Excel y ordenados de manera lógica, para su análisis cualitativo. Los datos obtenidos en el hogar de paso la María fueron agrupados en tablas por año y especie, para facilitar su análisis. Para el análisis de flujo de animales por el hogar de paso, a cada tabla se le adicionó un listado con las especies que ingresaron en dicho año, a el total de cada especie se le sumo las muertes y liberaciones. Cada año fue totalizado y así se determinó los especímenes más traficados y su variación durante los siguientes tres años.

Las variables estudiadas en la tabulación de las encuestas a los niños fueron: edad del niño, grado escolar, barrio, núcleo familiar, animal de compañía, animal favorito, procedencia del animal, tiempo de tenencia del animal, animal silvestre, animal doméstico. Con estos datos fueron obtenidos datos referentes a las preferencias de tenencia de fauna silvestre ilegal en la ciudad de Pereira.

4. Resultados

Las preguntas utilizadas en las encuestas fueron diseñadas para niños de 6 a 10 años de edad de acuerdo a su capacidad intelectual para realizarlas, empleando imágenes y palabras de fácil comprensión. Las preguntas en su mayoría fueron orientadas a la tenencia de fauna silvestre.

4.1. Tenencia de fauna

Según las encuestas realizadas en tres colegios de la ciudad de Pereira, Centro docente Byron Gaviria, Institución educativa América Mixta, Complejo educativo La Julita, se determinaron las cinco especies más tenidas de forma ilegal, las cuales fueron *Amazona ochrocephala* (Lora frentiamarilla) con un estado de conservación de preocupación menor (LC) según la UICN, seguido de *Trachemys callirostris*

(tortuga hicotea) con un estado de conservación casi amenazado (NT) según la UICN(11) , *Iguana iguana* (iguana verde) en preocupación menor (LC), *Boa constrictor* (boa constrictora) no evaluada (NE) y *Sciurus granatensis* (ardilla) en preocupación menor (LC)(12)

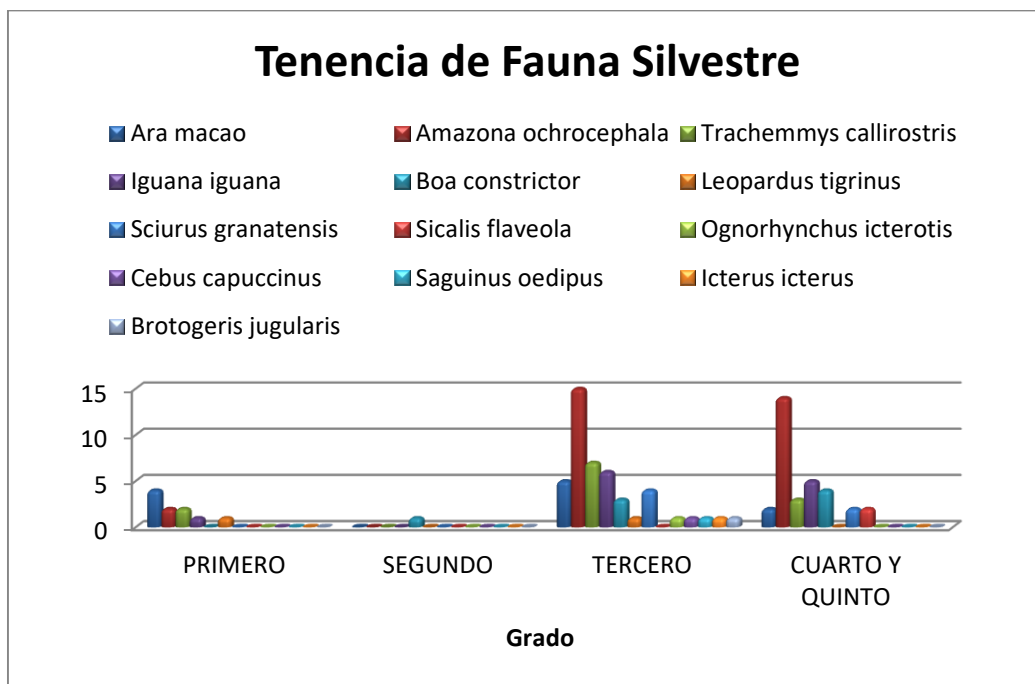


Gráfico 2. Tenencia ilegal de Fauna Silvestre en Pereira – Risaralda.

Tráfico de fauna

Según los datos de la Corporación Autónoma Regional de Risaralda, CARDER. Las especies de mayor ingreso al hogar de paso La María provenientes del programa de control al tráfico ilegal de fauna silvestre desde enero de 2015 hasta mayo de 2018 fueron *Amazona ochrocephala* (lora frentiamarilla) con estado de conservación según la IUCN preocupación menor (LC), *Pionus menstruus* (Cotorra cabeciazul) en estado de conservación preocupación menor (LC), *Iguana iguana* (Iguana verde) en estado de conservación preocupación menor (LC), *Trachemys callirostris* (tortuga hicotea) casi amenazado (NT), *Kinosternon leucostomum* (tortuga tapaculo) preocupación menor (LC)(13).



Gráfico 3. Especies más traficadas según la CARDER entre 2015 y 2018

4.1.1. Tráfico de fauna desde 2015

Se analizó la variación de las seis especies más traficadas desde el 2015 al 2017.

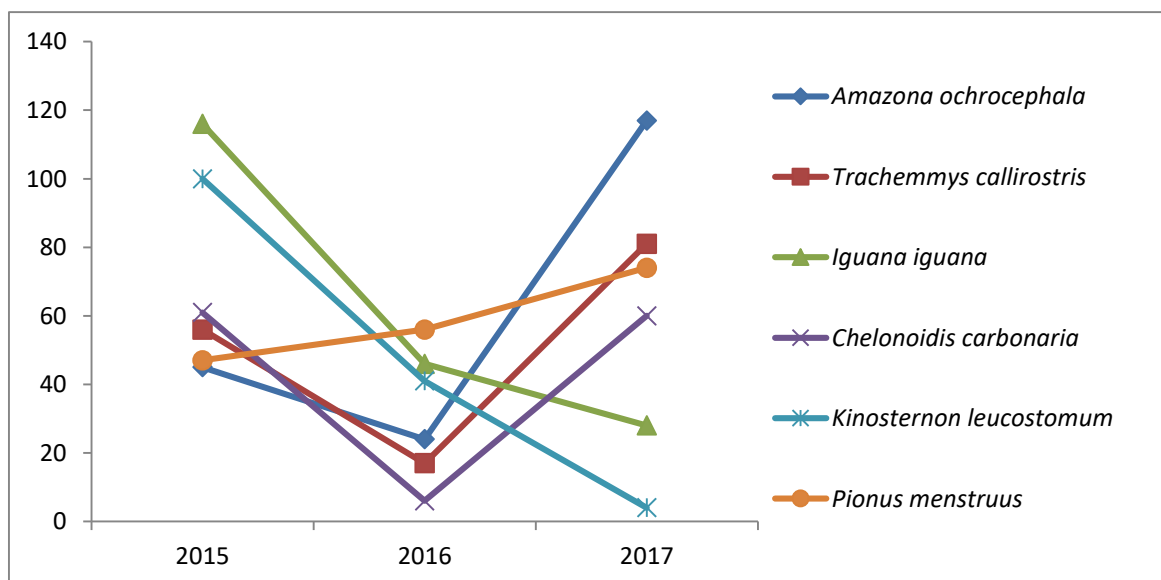


Grafico 4. Variación de seis especies más traficadas de 2015 a 2018.

Se analizaron seis de las especies más traficadas desde el año 2015 y su variación en los siguientes dos años, arrojando como resultado; la especie más traficada en el 2015 fue *Iguana iguana* (iguana verde) con 116 individuos, para el año 2016 se redujo en un 60,4% con un total de 46 individuos y para el 2017 el tráfico de esta especie se redujo en un 75,9% con un total de 28 individuos.

La segunda especie más traficada en el 2015 fue *Kinosternon leucostomum* (tortuga tapaculo) con 100 especímenes , para el año 2016 se redujo en un 59% con un total de 41 individuos y para el 2017 el número de individuos traficados se redujo en un 96% con un total de 4 individuos.

La tercera especie mas traficada en el 2015 fue *Chelonoidis carbonaria* (tortuga morrocoy) con 61 especímenes ,para el 2016 disminuyó un 90,2 % con un total de 6 individuos,para el 2017 se redujo a un 1,7%,con un total de 60 individuos.

La cuarta especie mas traficada en el 2015 fue *Trachemys callirostris* (tortuga hicatea) con 56 especímenes ,para el 2016 se redujo en un 69,7%,con un total de 17 individuos,para el 2017 aumentó un 44,6% con un número de individuos de 81.

La quinta especie más traficada en el 2015 fue *Pionus menstruus*(cotorra cabeciazul) con 47 especímenes , al 2016 aumentó en un 19,1%, con un número de individuos de 56,para el 2017 siguio en aumentó con 57,4%,para un total de 74 individuos.

La sexta especie más traficada en el 2016 fue *Amazona ochrocephala*(lora cabeciamarilla) con 45 especímenes,para el 2016 se redujo en un 46,7% con un número de 24 individuos, y para el 2017 se incremento en un 160%, con un total de 117 individuos.

5. Discusión

El tráfico de fauna silvestre es una actividad clandestina inclinada a la extracción, comercio y tenencia ilegal de vida silvestre. Dicha actividad se debate entre el segundo y tercer lugar dentro de los negocios ilegales más lucrativos en Colombia. El comercio de especies silvestres consta principalmente de la extracción de forma ilegal de individuos y su posterior comercialización con fines peleteros, gastronómicos o para animales de compañía.

En el departamento de Risaralda según los datos reportados por la CARDER desde el año 1997 hasta el primer semestre de 2015, las aves han sido de las especies más incautadas, seguido de los reptiles y los mamíferos. Basados en la información extraída en la CARDER en lo que va del 2018, las aves continúan siendo una de las especies más traficadas (9)(14).

El comercio ilegal de fauna silvestre según encuestas realizadas en colegios públicos de Pereira – Risaralda e información suministrada por la CARDER aumentó en los últimos cuatro años siendo la familia psittacidae los más amenazados por el tráfico, de la cual la especie *Amazona ochrocephala* es una de las más vulnerables. Lo anterior tiene similitud con el trabajo titulado comercio de fauna silvestre en el departamento del Tolima-Colombia bajo el contexto de la demanda internacional de especies, realizado por la doctora Diana Karina Rojas Briñez, en el cual se determinó que las especies mayormente decomisadas fueron *Brotogeris jugularis*, *Forpus coonspicillatus* y *Amazona ochrocephala* (15).

Con este trabajo se quiso dar a conocer el estado actual de nuestras especies silvestres las cuales hacen parte de nuestra biodiversidad, por lo tanto consideramos de vital importancia la educación desde escuelas y colegios acerca del cuidado y protección de los especímenes .

6. Bibliografía

1. Zarrate-Charry D, Laverde LM, Balaguera-Reina SA, González-Maya JF, Trujillo F. Rescate y manejo de fauna silvestre ex situ en Colombia: estudio de caso de un jaguar (*Panthera onca*) en la Orinoquía colombiana. *Rev CES*. 2009;4:81–9.
2. Mancera-Rodriguez N, Reyes-Garcia O. Comercio de Fauna Silvestre en Colombia. *Rev Fac Nal Agr Medellín* [Internet]. 2008;61(2):4618–45. Available from: <http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/refame/article/view/24790>
3. Oroza Pascasio Nestor Falcon Perez RI. Tenencia de Animales Silvestres como Mascota: una Vision del Problema desde la Literatura. [cited 2017 Apr 20]; Available from: <http://repebis.upch.edu.pe/articulos/rev.cienc.veter/v24n3/a2.pdf>
4. Lozano-Ortega I. El rescate y la reinserción de fauna en el Neotrópico, el nuevo milenio. [cited 2017 Apr 20]; Available from:

https://programs.wcs.org/DesktopModules/Bring2mind/DMX/Download.aspx?Command=Core_Download&EntryId=5080&language=es-ES&PortalId=86&TabId=3469

5. Instituto Humboldt. BIODIVERSIDAD - YouTube [Internet]. 2011. Available from: <https://www.youtube.com/watch?v=Rh4txXeKIME>
6. MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE. LEY 611 DE 2000 (agosto 17) [Internet]. Colombia; 2000 p. 1. Available from: http://www.minambiente.gov.co/images/normativa/leyes/2000/ley_0611_2000.pdf
7. Número R. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. [cited 2018 Jun 12]; Available from: <http://observatorioirsb.org/web/wp-content/uploads/2015/11/resolucion-2064-de-2010.pdf>
8. Vichada C, Cruz-antía D, Gómez JR. Aproximación al uso y tráfico de fauna silvestre en Puerto Carreño , Vichada , Colombia * Wildlife use and traffic in Puerto Carreño , Vichada-Colombia : an overview Approximation à l ' usage et au trafic de la faune sauvage à Puerto. Ambient y Desarro. 2010;XIV(26):64–94.
9. CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE RISARALDA-CARDER. SISNTESIS AMBIENTAL DEL ÁREA DE SU JURISDICCIÓN COMPONENTE BIODIVERSIDAD. 2016. p. 5–7.
10. Bernal WD. Tráfico ilegal de flora y fauna [Internet]. Universidad Nacional de la Pampa, Facultad de Ciencias Económicas y Jurídicas, Abogacía; 2013 [cited 2017 Apr 20]. Available from: http://www.biblioteca.unlpam.edu.ar/rdata/tesis/e_bertra112.pdf
11. Rhodin A, Pritchard P, van Dijk P, Saumure R, Buhlmann K, Iverson J, et al. Trachemys callirostris (Gray 1856) – Colombian Slider, Jicotea, Hicotea, Galapago, Morrocoy de Agua. 2010 [cited 2018 Jun 12]; Available from: <http://www.iucn-tftsg.org/wp->

content/uploads/file/Accounts/crm_5_042_callirostris_v1_2010.pdf

12. PLAN ESTRATÉGICO DE CONSERVACIÓN PARA LAS TORTUGAS CONTINENTALES COLOMBIANAS. 2012 [cited 2018 Jun 12]; Available from: <http://www.acherpetologia.org/images/doc/ActionPlan.pdf>
13. La tortuga hicotea en Colombia: biología. usos y conservación. [cited 2018 Jun 12]; Available from: <http://www.amasquefa.com/uploads/escanear0001440.pdf>
14. CARDER RESPONDE A DENUNCIAS EN REDES SOCIALES. [cited 2018 Jun 12]; Available from: <https://www.elexpreso.co/wp-content/uploads/2016/06/COMUNICADO-FAUNA-CARDER.pdf>
15. Rojas DK. Comercio de fauna silvestre en el Departamento del Tolima-Colombia bajo el contexto de la demanda internacional de especies. [Internet]. 2011 [cited 2016 Oct 7]. Available from: <https://cites.unia.es/file.php/1/files/thesis-rojas.pdf>